PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-289756

(43) Date of publication of application: 19.12.1991

(51)Int.CI.

H04N 1/00

(21)Application number: 02-090267

(71)Applicant:

FUJI XEROX CO LTD

(22)Date of filing:

06.04.1990

(72)Inventor:

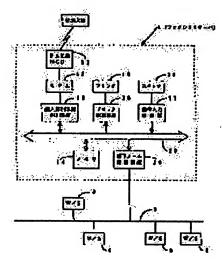
KATSURABAYASHI HIROSHI

(54) FACSIMILE SERVER

(57)Abstract:

PURPOSE: To automatically connect the reception information of facsimile equipment to a LAN by issuing the transmission request of an individual identification number from an individual identification information discriminator, and transmitting an electronic mail setting an address for electronic mail held with an electronic mail outgoing device as a destination when the request is received.

CONSTITUTION: The individual identification information discriminator 13 outputs the transmission request of the individual identification signal to a telephone line when receiving facsimile, and also, sends reception image data to memory 14 when receiving the individual identification number via a bus 20, while, sends the reception image data to a printer controller 15 via the bus 20 when receiving no individual identification number. The electronic mail outgoing device 19 always monitors the bus 20, and when the reception image data is sent to the memory 14 via the bus 20, the address for electronic mail is found from an address conversion table for individual identification information- electronic mail, and sends out the reception image data to the LAN by converting to a format for electronic mail. In such a way, the reception information of the facsimile equipment can automatically be connected to the LAN.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

99日本国特許庁(JP)

10 特許出顧公開

母公開特許公報(A) 平3-289756

⊗Int. Cl. *

·識別配号

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)12月19日

H 04 N 1/00

104 Z

7170-5C

客査請求 未請求 請求項の数 3 (全8頁)

❷発明の名称

フアクシミリサーバ

倒特 顧 平2-90267

②出 顋 平2(1990)4月6日

砂発明者 桂 林

特殊川県海老名市本郷2274番地 富士ゼロツクス株式会社

海老名事業所内

の出 顕 人 富士ゼロックス株式会

東京都港区赤坂3丁目3番5号

社

四代 理 人 弁理士 平木 道人 外1名

特許法第65条の2第2項第4号の規定により図面第5図の一部は不掲載とする

明 桐 書

1. 発明の名称

ファクシミリサーバ

2. 特許請求の範囲

(1) 電話回線を介してファクシミリ受信をした時、個人識別番号の送信要求を接電話回線に出力すると共に、接個人識別番号を受信した時に受信職像データをパスを介してメモリに送り、一方は個人識別番号を受信しなかった時には接受信首像データを抜パスを介してプリンタ制御装置に送る個人識別情報判別装置と、

前記パスを常に監視し、前記受信画像データが 旅パスを介して抜メモリに送られた時には、個人 識別情報・電子メール用アドレス変換テーブルか ら電子メール用フドレスを求め、放受信画像デー タを電子メール用フォーマットに変換してLAN に送出する電子メール発信装置を具備したことを 特徴とするファクシミリサーバ。

(2) 電話回線を介してファクシミリ受信をした 時、親展ポックス番号を受信したかどうかを判断 し、放復展ポックス番号を受信した時に受信画像 データをパスを介してメモリに送り、一方放復展 ポックス番号を受信しなかった時には該受信画像 データを旅パスを介してプリンタ制御袋屋に送る 個人識別領報和別袋屋と、

前記パスを常に整視し、前記受信画像データが 抜パスを介して抜メモリに送られた時には、観展 ポックス番号ー電子メール用アドレス変換テープ ルから電子メール用アドレスを求め、放受信画像 データを電子メール用フォーマットに変換してし A Nに送出する電子メール発信装置を具備したことを特徴とするファクシミリサーパ。

(3) 前記受信面象データが前記パスを介して前 記プリンタ制御装置に送られた時には、該受信面 象データをプリンタから出力し、前記電子メール 免信装置は予め定められた電子メール用アドレス に、ファクシミリ受信をした旨のメッセージを前 記LANに洗すようにしたことを特徴とする前記 請求項(1) または(2) 記載のファクシミリサーパ。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明はファクシミリサーバに関し、特にファクシミリをローカルエリアネットワーク (LAN) に接続するためのファクシミリサーバに関する。

(従来の技術)

近年、LANが敷設された職場環境が増えつつ ある。一方、該職場環境にファクシミリ装置を配 置することは、今やごく一般的であり、このよう な職場では、LANとファクシミリ装置とが、独 立に使用されている。

従来のファクシミリ遊信においては、周知のように、発呼側ファクシミリから電話番号にて受信側ファクシミリを呼出し、両者間でプロトコルが成立したところで、原稿情報を送信するようにしている。受信側のファクシミリ装置は該原稿情報を受信すると、プリンタによってプリントアウトしたり、あるいは親屋機能を有しているものにおいては一旦受信した情報をメモリに答え、ID

したりしている。 このため、受信者が彼原稿情報を受取るために は、彼ファクシミリ装置の設置場所に足を逐んだ り、あるいは誰かに頼んで持ってきてもらわなけ

コードあるいはパスワードが入力され、これが一

政すると、核プリンタを起勤してプリントアウト

(発明が解決しようとする深麗)

ればならず、不便であった。

そこで、該発呼側ファクシミリから発信された 原稿情報をLANに接続し、これを該LANに接 続されたプリンタサーバで受信することが考えら れるが、従来は、受信側のファクシミリ袋置でプ リントアウトした情報を該LANに接続されたワ ークステーション等にキーボード等から入力して 電子化し、これを通常の電子メールで所望の相手 に送る方式、あるいは、前記のようにして、受信 側のファクシミリ装置のメモリに蓄えられた情報 に、電子メール用アドレスを付けてLAN中に流 す方式等が考えられたに過ぎなかった。

しかしながら、これらの方式は、オペレータが

ファクシミリで受信した原務情報を電子化したり、 電子メール用アドレスを付加したりする等の操作 を加えなければならず、大きな手間を必要とし、 現実的ではないという問題があった。

本発明の目的は、前記従来装置の問題点を除去 し、ファクシミリ装置の受信情報を自動的にLA Nに接続できるファクシミリサーバを提供することにある。

.(課題を解決するための手段および作用)

前記目的を達成するために、請求項(1)の発明は、電話回線を介してファクシミリ受信をした時、個人識別番号の送信要求を該電話回線に出力すると共に、該個人識別番号を受信した時に受信画像データをバスを介してメモリに送り、一方该個人業別番号を受信しなかった時には該受信画像データを該バスを介してブリンタ制御装置に送し、前記がスを常に監視し、前記受信編像データが該バスを介して該メモリに送られた時には、個人識別情報一電子メール用アドレスを換テーブルから電子メール用アドレスを検テーブルから電子メール用アドレスを検

め、該受信画像データを電子メール用フォーマットに変換してLANに送出する電子メール発信装置とを据えた点に特徴がある。

また、請求項(2)の発明は、親脱ポックス番号を受信した時に受信画像データをパスを介してメモリに送り、一方該親展ポックス番号を受信しなかった時には該受信画像データを該バスを介してプリンタ制御装置に送る個人機関情報判別装置と、前記の公司を常に監視し、前記の公司像データが設パスを介して該メモリに送られた時には、親庭ポックス番号ー電子メール用アドレスを決めては必要のである。 Nに送出する電子メール発信装置とを編えた点に特徴がある。

請求項(1) の発明によれば、電話回線を介してファクシミリ受信をすると、所定のプロトコルの交信が行われ、通信条件が成立すると、該個人識別情報判別袋童は個人識別番号の送信要求を該電話回線に出力する。次いで、該個人識別情報判別

装置は該個人識別番号を受信したか否かの判断を し、受信した場合には受信画像データをバスを介 してメモリに格納する。一方、該個人識別番号を 受信しなかった場合には、該受信画像データをプ リンタ制御装置に送りプリントアウトする。

前記電子メール発信装置は、常に該バスを監視しており、該受信画像データをバスを介してメモリに送られた場合には、前記電子メール発信装置は個人線別情報-電子メール用アドレスを挟デーブルから電子メール用アドレスを求め、該受信画像データを電子メール用フォーマットに変換してLANに送出する動作をする。

以上の動作により、ファクシミリ送信された画像データをLANに直接接続することができ、LANの加入者はワークステーションにより直接該ファクシミリ送信された画像データを受信することができる。

前記請求項(2) の発明によれば、電話回線を介 してファクシミリ受信をすると、所定のプロトコ ルの交信が行われ、通信条件が成立すると、装備

制御装置(NCU)、12はモデム、13は個人 識別情報判別装置である。該個人識別情報判別装 置13は、ハード的には、CPU、ROM、音声 合成器等から構成されている。14はメモリであ る。

また、15はプリンタ制御装置、16はプリンタであり、受信画情報をハードコピーで出力したり、原稿情報をコピーするとき等の場合に使用される。

17は画像入力用装置、18はスキャナであり、 原稿情報を読取るときに使用される。

19は電子メール発信装置であり、ハード的には、パス20に接続されたパス制御部と、イーサネット2に接続されたワークステーションと、該パス制御部とワークステーションとを結ぶパスとから構成されている。

3~6 は、それぞれ放イーサネット 2 に接続されたワークステーションである。

次に、本実施例の動作を説明する。

(1) 発呼側ファクシミリ袋置とファクシミリ

人識別債報判別装置は親展ポックス番号の送信要求を按電話回線に出力する。次いで、被個人識別情報判別装置は被親展ポックス番号を受信したか否かの判断をし、受信した場合には受信画像データをバスを介してメモリに格納する。一方、被親展ポックス番号を受信しなかった場合には、接受信画像データをプリンタ制御装置に送りプリントアクトする。

電子メール発信装置は、親展ボックス番号ー電子メール用アドレス変換テーブルから電子メール 用アドレスを求めることを除いて、前記請求項(1) と同様の動作をする。

(実施例)

以下に、図面を参照して、本発明を詳細に説明する。

第1図は本発明の一実施例のプロック図を示す。 図において、1はファクシミリサーバである。 ファクシミリサーバ1は、次の構成要件11~ 19により構成されている。

11は電話回線に接続されたファクシミリ別組

サーバ 1 間の動作

まず、第2回を参照して、観略の動作説明をする。 免呼倒ファクシミリ装置の電話機から電話器号にてファクシミリサーバ1が呼び出されると、 該発呼倒ファクシミリ装置と、ファクシミリサーバ1のファクシミリ用制制御装置11、モデム12および個人識別情報判別装置13からなる回線制御装置との間で、規定のプロトコルの交信が行われる。これにより、両者間の送信手続(例えば、圧縮方式、通信速度等)が決められる。

次いで、該ファクシミリサーバ1から個人機別番号の送信要求が出される。例えば、「はい、〇〇〇〇です。個人機別番号を入れて下さい。」というメッセージが電話回線を介して、発呼側ファクシミリ袋間に送られる。なお、該メッセージは、前記個人機別情報判別装置13のROMに格納されているメッセージ用データを音声合成回路により音声に再生することにより、得ることができる。

発呼側ファクシミリ装置のオペレータは抜メッセージを受け取ると、電話機のブッシュホンのほ

特開平3-289756(4)

号により個人識別番号を入力する。数個人識別情報料別装置13は該個人識別番号を受取ると、画像データの送信要求を出力する。そうすると、数発呼側ファクシミリ装置はこれに応答して画像データの送信を行う。数個人識別情報判別装置13は該画像データを受信し、以降、第3図のフローチャートに説明されているような動作をする。

(2) 個人境別情報判別装置13の動作

鉄第3回は、鉄備人識別情報報別装置13の動作を説明するフローチャートである。

まず、電話回線から入力があったか否かの判断 がなされる(ステップS 1)。 該判断が肯定にな ると、選信パラメータ、例えば、通信速度、圧縮 方法等の設定が行われ(ステップS 2)、次いで 該個人識別番号送信要求のメッセージを送出する (ステップS 3)。

終いて、所定時間内に、個人環別番号が届いた か否かの判断を行い(ステップS 4 およびS 7)、 肯定の時には前記メモリ 1 4 に個人識別番号を送 り(ステップS 5)、さらに画象データを送る

該電子メール発信装置19の中には、例えば第 5 図に示されているような個人識別番号と電子メ ール用アドレスとの対応テーブルが格納されてい る。 該テーブルによれば、個人識別番号の「①」 に対しては、「RST」というグループ名のアド レスが対応している。 また、個人識別番号の 「1」、「2」、…に対しては、それぞれ「Ab e」、「Kuma」…という個人名のアドレスが 対応している。

次に、狭電子メール免債装置 1 9 の動作を第 6 図のフローチャートを参照して説明する。

被電子メール発信袋置19はパス20を常に監視しており(ステップS11)、はパス20にデータが現れたかどうかの判断をする(ステップS12)。 鉄パス20にデータが現れると(ステップS12が肯定)、鉄データがメモリ14に送られたか、あるいはプリンタ制御装置15に送られたかの判断をする(ステップS13)。

鉄ステップS13の判断が肯定になった時、すなわちデータがメモリ14に送られたと判断され

(ステップS 6)。一方、波所定時間内に、個人 環別番号が届かなかった時には、プリンタ制御装 個15に画像データを送る (ステップS 8)。

この結果、個人識別番号の入力があった場合には、画像データは放メモリ14に一旦格納され、 一方個人識別番号の入力がなかった場合には、プ リンタ制御装置15に送られ、プリンタ16によ りすぐにプリントアウトされることになる。

第4図に、技メモリ14に格納されるデータの 概念図を示す。同図(b) に示されているように、 技メモリには画像データ14aとインデックス 14bが格納される。技インデックス14bには、 同図(a) に示されているように、画像データ番号 と、製始および終了アドレスと、個人機別番号と が登録されている。

技(a) 図の例示においては、画象データ番号 1 のデータが、関始アドレス 6 6 6 F から終了アド レス 6 6 F P に格納され、波データに個人識別番 号「2」が付されていることが示されている。

(3) 電子メール発信装置19の動作

この結果、彼アドレスに招当するワークステーションに、ファクシミリ受信した情報が遅くことになる。

一方、前記ステップS13で、データがプリンタ制御装置15に送られたと判断された時 (ステップS13が否定) には、ステップS18に選ん

で、個人識別番号「O」に対応する電子メールアドレスに、例えば「FAXが来ました。」という内容の電子メールを送る。接アドレスは前記の通り、職場のグループ名になっているので、該職場のグループが使用しているワークステーションの全てに該メッセージが届く。この結果、該グループの全員に、ファクシミリによる受信が行われ、受信情報は該ファクシミリサーバ1のプリンタ16からハードコピーでプリントアウトされていることがわかる。

次に、前記ステップS 1 6 の動作の詳細について、第7図を参照して説明する。

今、発呼例ファクシミリ装置で読み取られる原 額情報をそのスキャナで電子化した時のピットマップデータが例えば同図(a) に記されているよう であったとすると、該発呼例ファクシミリ装置は 該ピットデータを1パイト毎に逆の順序に並べ替 えて送信する。このため、前記ファクシミリサー パ1のメモリ14には、同図(b) に示されている 順序でピットデータが記憶される。

プの幅としては、主走袞方向の幅 1 1 、または該 主走袞方向の幅 1 1 と副走袞方向の幅 1 2 が登録 される。

次いで、放フォームに、同図(d) に示されているようなメール情報が付けられる。彼メール情報 としては、宛先、写し、日時、…が登録される。 なお、彼宛先には、第5回のテーブルにより変換 された電子メール用アドレスが記入される。

以上により、前記ステップS16の動作が終了する。

上記の説明から明らかなように、本実施例によれば、発呼側ファクシミリ装置で読み取った原稿情報は、オペレータ等の人手を介することなく、自動的にLANに接続され、宛先のワークステーションに届くことになる。

第8図に前記第3図の変形例を示す。 該変形例 の特徴は、前記個人職別番号として、従来から使用されている親展ポックス信号を用いたことである。 すなわち、ステップS3 に示されているように、親屋ポックス番号が届いたか否かの判断を

例えば、眩難呼側ファクシミリ装置で統み取られる原稿情報のピットマップデータの最初の1パイトが「111111111」であり、次の1パイトが「001111111」であったとすると、各パイトが逆の順序、すなわち「001111111」、「11111100」という順序に並べ替えられて眩発呼側ファクシミリ装置から送出される。したがって、眩メモリ14には、同図(b)に示されている順序でピットデータが記憶されることになる。

そこで、該電子メール発信装置19は、該メモリ14から読み出したピットデータを再び元の順序に直す並べ替えを行い、さらにこれにヘッダ情報を付ける動作を行う。この動作により、同図(c)に示されているフォームが形成される。なお、該ヘッダ情報としては、「タイプ」、「ピットマップの幅」等が登録される。該タイプとしては、メールシート、文書、フォルダ、メールフォルダ、キャンパス、…があり、本実施例の場合には、「キャンパス」が登録される。また、ピットマッ

し、届いた場合にはステップS4~に進んで、メ モリに親展ポックス委号を送る動作をする。

なお、個人識別情報判別装置13が該第8図の 機能を有する時には、前記電子メール発信装置 19は、前記第5図のチーブルの個人識別番号に 変え、観展ボックス番号を用いるようにする必要 があることは当然である。

(発明の効果)

第求項(1) の発明のファクシミリサーバによれば、個人識別情報判別装置により個人識別番号の送信要求を出し、該個人識別番号を受信すると、電子メール発信装置が保持している個人識別番号ー電子メール用アドレス対応テーブルから電子メール用アドレスを求め、これを宛先として電子メールの送信が行われるので、LANに接続されたワークステーションのオペレータは、外部のファクシミリ装置から送られてきた画像データを該ワークステーションから得ることができるという効果がある。

また、このため、ワークステーションのオペレ

特開平3-289756(6)

ータはファクシミリ装置のプリンタが設置されて いる場所まで行って、受信紙を受け取る必要がな くなり、便利であるという効果がある。

請求項(2) の発明によれば、前記効果に加え、 従来から使用されている額展ポックス番号を利用 できるので、装置の設計が容易であるという効果 がある。

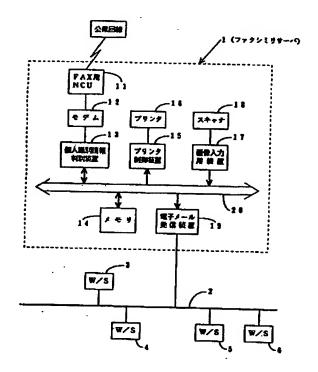
4. 図面の簡単な説明

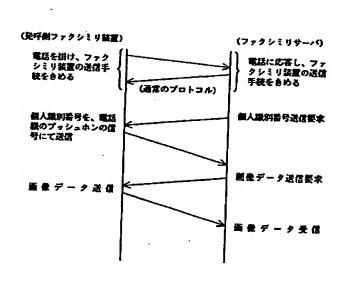
第1図は本発明のプロック図、第2図は本発明の第1実施例の発呼倒ファクシミリ装置とファクシミリサーバとの過信の説明図、第3図は個人機別情報判別装置の動作を説明するためのフローチャート、第4図はメモリの記憶データの概念図、第5図は個人機別番号を電子メールアドレスに変換するテーブルを示す図、第6図は電子メール発信装置の動作を説明するフローチャート、第7図は電子メールフォーマット作成方法の説明図、第8図は前記第3図の変形例を示すフローチャートである。

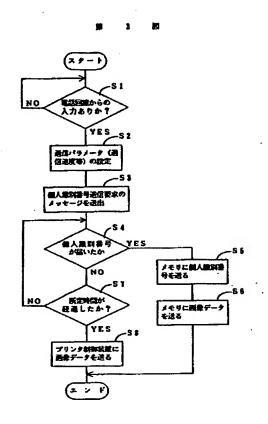
13…個人識別情報判別装置、14…メモリ、

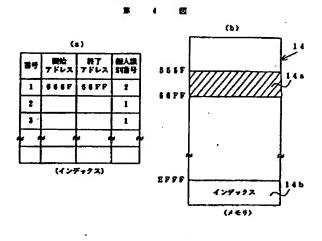
15…プリンタ制御装置、18…電子メール発信装置

代理人 弁理士 平木道人 外1名









個人與对表号	電子ノール用アドレス
•	RST: Yourget 20000000000
1	A b e : YogoQ00000 a d A
2	Kuma: Yorozi: 300000000
1	Koji: Yosogi: 1000000000
(As an o : Yoyogi : 250000000

